ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
L. EBERT G. F. HÜTTIG F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. GALINOVSKY

86. BAND
MIT 256 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1955

Inhaltsverzeichnis.

1. Heft.

(Ausgegeben am 15. Februar 1955.)

Seite

Koberstein, E. Über ein vereinfachtes Simultanbeugungsverfahren und seine Anwendung im Übermikroskop 1

Abel, E. Überlegungen zum System Wasserstoffsuperoxyd, Ferroion, Ferriion 10

Müller, A., L. Kahofer, G. de Miller-Aichholz und **W. Ruzha.** Binäre Systeme von Carcinogenen und verwandten Verbindungen in Beziehung zur krebserzeugenden Wirksamkeit: Mehrkernige aromatische Verbindungen, II 16

Dobrowsky, A. Über ein Derivat des Bis-1,4-(isochinolyl)-butans und seine physiologische Wirkung 27

Ziegler, E. und **H. Junek.** Zur Chemie des 4-Oxy-cumarins. I. Mitt. 29

Bachmayer, K., H. Nowotny und **A. Kohl.** Die Struktur von TiAs 39

Abel, E. Über die Selbstzersetzung von Ozon in wäßriger Lösung 44

Maschka, A., V. Gutmann und **R. Sponer.** Ramanspektrographische Untersuchungen des Systems Phosphoroxychlorid — Antimonpentachlorid . 52

Zigeuner, G. und **R. Pitter.** Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. X. Mitt. 57

Reichl, E. R. Berechnung von R_f-Werten aus der chemischen Struktur 69

Wessely, F., H. Pawloy und **W. Rizzi.** Untersuchungen über α-Amino-N-carbonsäureanhydride. VII. Über die Umsetzung mit Grignardschen Verbindungen 75

Passler, F. und **T. Schönfeld.** Zur Bestimmung der Radiokohlenstoffverteilung in Proteinen (Versuche an Tabakmosaikvirus) 88

Gutmann, V. Die Gasphase-Reduktion von Phosphorhalogeniden zu rotem Phosphor 98

Riemschneider, R. Untersuchungen über Chlorierungsprodukte des Cyclohexans 101

Rohringer, G., L. Sverak, E. Broda und **K. Liebscher.** Anwendung des Antikoinzidenzprinzips auf die Radiokohlenstoffbestimmung in der Biochemie 117

Sverak, L., O. Suschny, G. Manner, E. Broda, R. Stark, L. Stockinger und **H. Enzl.** Untersuchung der Atmung einzelner Gewebekulturen mit Radiokohlenstoff 124

Wüstinger, G., E. Broda und **H. Schönfellinger.** Optimale Bedingungen für die Gewinnung von radioaktivem Tabakmosaikvirus 131

Seite

Hromatka, O., L. Stentzel und **E. Broda.** Über die Synthese von radioaktiv markiertem Echtgelb (1′-^{14}C-4-aminoazobenzol-3,4′-disulfonsaurem Natrium) 137

Fouad, M. G. Die Säurestärke des Ammoniumions bei hohen Salzkonzentrationen 141

Berbalk, H. und **O. Schier.** Zur Kenntnis der Elektrophorese. 2. Mitt. 146

Zigeuner, G. und **H. Weichsel.** Über die Struktur der künstlichen Harze. 2. Mitt. 154

Zigeuner, G., R. Pitter, H. Berger und **H. Rauch.** Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XI. Mitt 165

Zigeuner, G., R. Pitter und **H. Rauch.** Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XII. Mitt 173

Parthé, E., H. Schachner und **H. Nowotny.** Ein Beitrag zum Aufbau von Siliziden der Übergangsmetalle 182

Lihl, F. Über den Aufbau des Systems Quecksilber-Mangan. (Kurze Mitt.) 186

Abel, E. Notiz über Metallkatalyse. (Kurze Mitt.) 190

2. Heft.

(Ausgegeben am 15. April 1955.)

Abel, E. Über die Reaktion zwischen Ozon und Wasserstoffsuperoxyd in wäßriger Lösung 193

Riemschneider, R. und **C. Weygand.** Über die Eignung von 1,2-Diacylbenzolen zum Nachweis und zur Bestimmung von Aminosäuren 201

Knoth, P. Eine Synthese des 3-(N′-Methyl-2′-piperidyl)-chinolizidins ... 210

Pirsch, J. Polarität, molare Schmelzwärme und Schmelzpunktslage organischer Verbindungen. Polymorphe Umwandlungen im Schmelzpunktsbereich und deren Umwandlungswärmen 216

Pirsch, J. Der zusätzliche Einfluß der Ringanzahl in sphärisch gebauten organischen Verbindungen für die Größe der molaren Schmelzwärme .. 226

Schlögl, K. und **H. Fabitschowitz.** Polyamino-polycarbonsäuren. II. Über Polypeptide von Diamino-dicarbonsäuren 233

Kratzl, K., V. Schuller-Götzburg und **H. Silbernagel.** Über einige neue Vanillinsäurehydrazone und m-Nitrobenzhydrazone 251

Silbernagel, H. Über die Spaltbarkeit von m-Nitrobenzhydrazonen und Vanillinsäurehydrazonen bzw. p-Oxybenzoesäurehydrazonen 256

Himpan, J. Die definitive Form der neuen thermischen Zustandsgleichung nebst ihren Stoffkonstanten von über 100 verschiedenen Stoffen 259

Breitenbach, J. W., K. Allinger und **A. Koref.** Viskositätsstudien an Lösungen von DL-Phenylalanin-polypeptiden 269

Breitenbach, J. W. und **A. Koref.** Streulichtmessungen an Lösungen von DL-Phenylalanin-polypeptiden 278

Siegel, A. und **F. Antony.** Über die Oxydation von Phenolen mit Jodosoacetaten 292

Kofler, Adelheid. Schmelzen und Kristallisieren von Mischkristallen: Phenanthren-Anthracen 301

669644 5856-33 QD1 M7 V.86

Seite

Pongratz, A. und **W. Polesofsky.** Über das Oxypseudocumochinon..... 312

Schönfellinger, H., E. Broda und **L. Stockinger.** Papierelektophoretische Untersuchungen an radioaktiv markierten Gewebekulturen..... 318

Dobrowsky, A. Eine einfache Herstellung der Piperonylsäure..... 325

Abel, E. Versuch einer Lösung des Wasserstoffsuperoxyd-Ferroion-Problems. (Kurze Mitt.)..... 326

3. Heft.

(Ausgegeben am 15. Juni 1955.)

Redlich, O. Neuere Untersuchungen über die Dissoziation der starken Elektrolyte..... 329

Feigl, F. und **Cl. Costa Neto.** Zum Nachweis der Oxyde von Molybdän, Wolfram und Vanadin..... 336

Schwab, G.-M. und **S. Caramanos.** Zur Kenntnis der Kjeldahl-Reaktion III..... 341

Tompa, H. Assoziation in Lösungen: viskosimetrische Untersuchung von Polypeptidlösungen in apolaren Lösungsmitteln..... 348

Frank, H. P. und **H. Mark.** Osmotischer Druck in reagierenden polymeren Lösungen..... 367

Groß, Ph. und **Fanny Kahn.** Über die Beeinflussung der Löslichkeit von Elektrolyten durch Nichtelektrolyte..... 371

Kratky, O., A. Sekora und **I. Pilz.** Über Bildung und Stabilität der beiden Modifikationen von Naturseide..... 379

Parthé, E., H. Nowotny und **H. Schmid.** Strukturuntersuchungen an Siliziden..... 385

Maschka, A. und **G. Müller.** Modellversuche zum Standölprozeß..... 397

Prey, V., E. Waldmann und **H. Berbalk.** Zur Kenntnis der Brenztraubensäure. II. Mitt..... 408

Wagner, G. und **A. Pelz.** Ein experimenteller Beitrag zum Problem der Isotopentrennung auf chemischem Wege. II..... 414

Drahowzal, F., H. König und **H. Pöll.** Über „individuelle" Grignard-Verbindungen..... 419

Weisz, H. Die Schäden am gotischen Taufbecken in der Stadtpfarrkirche zu Steyr..... 426

Wessely, F. und **J. Kotlan.** Über die Photodimerisierung von Furocumarinen und das Sphondylin..... 430

Breitenbach, J. W. und **A. Schindler.** Beeinflussung der Polymerisationsgeschwindigkeit durch Kettenübertragung bei der Polymerisation des flüssigen Vinylchlorids..... 437

Karrer, K., E. Broda, R. Stark, O. Hromatka und **W. Zischka.** Stoffwechselversuche mit radioaktiv markiertem Echtgelb..... 444

Galinovsky, F. und **H. Langer.** Synthese des 1,3-Diaza-adamantans und des Bispidins..... 449

Schurz, J. Die Darstellung der Strukturviskosität von verdünnten Lösungen..... 454

Seite

Abel, E. Über das Verhalten alkalischer Permanganatlösung 461

Engelbrecht, A., A. Aignesberger und **E. Hayek.** Über eine einfache Darstellungsweise von Arsentrifluorid und eine Molekülverbindung mit Schwefeltrioxyd 470

Luft, N. W. Über die Dissoziationsenergien von S—S-Bindungen und verwandte Probleme 474

Iveković, H. und **V. Polak.** Konduktometrische Bestimmung von Kohlenstoff in Eisen und Stahl 485

Himpan, J. Die definitive Form der neuen thermischen Zustandsgleichung: praktische Anwendungen 491

Billek, G. Eine neue Variante der Synthese der 2,3-^{14}C-Bernsteinsäure 502

Ziegler, E. und **H. Junek.** Zur Chemie des 4-Oxy-cumarins. II. Mitt. ... 506

Lock, G. Über die Synthese von 3-Fluor-4-oxy-phenylessigsäure 511

Zigeuner, G., R. Pitter und **K. Voglar.** Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XIII. Mitt. 517

Zigeuner, G. und **R. Pitter.** Studien auf dem Gebiet der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XIV. Mitt. 524

Luft, N. W. Die Konfiguration des H_2O_2-Moleküls. (Kurze Mitt.) 528

Abel, E. Über das System Wasserstoffsuperoxyd, Jod, Jodion. (Kurze Mitt.) 534

Abel, E. Über den Mechanismus des Cyanidverfahrens in der Metallurgie des Goldes. (Kurze Mitt.) 536

Wollrab, F. und **A. Maschka.** Die Schwingungsspektren von Monochlor- und Monobromcyclohexan. (Kurze Mitt.) 539

Tompa, H. Über die Reaktion von polymerem Asparaginsäuremethylester mit Aminen. (Kurze Mitt.) 542

Seyhan, M. Über koordinativ ungesättigte Nickelkomplexe der Formazylreihe. (Kurze Mitt.) 545

Riemschneider, R. und **E. Scheppler.** Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen. Mitt. XLI: Dipolmomente einiger Tetra- und Hexa(hetero)halocyclohexane der Konfiguration 1e2e4a5a, 1ea4ea und 1ea2e4ea5e. (Kurze Mitt.) 548

4. Heft.

(Ausgegeben am 15. August 1955.)

Haberl, R., F. Grass, O. Hromatka, K. Brauner und **A. Preisinger.** Über die Struktur des 2,5-Dimethyl-2,5-dioxy-1,4-dithians 551

Berbalk, H. und **W. Stoll.** Über ein Universalzusatzgerät zum Polarographen „Sargent-Heyrovsky", Modell XIII 564

Berbalk, H. Die schaltungsmäßige und mathematische Behandlung der elektrischen Kurvenderivierung mit kapazitiver Galvanometerdämpfung 576

Zigeuner, G. und **H. Weichsel.** Über die Struktur der künstlichen Harze. 3. Mitt. 585

Haberl, R. und **F. Grass.** Über den Mechanismus der Bildung des 2,5-Dimethyl-2,5-dioxy-1,4-dithians 599

Hoffmann-Ostenhof, O., A. Klima †, J. Kenedy und **K. Keck.** Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. I. 604

Seite

Hoffmann-Ostenhof, O., K. Keck und **J. Kenedy.** Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. II. ... 616

Ott, R. Synthese höherkondensierter Ringsysteme durch intermolekulare Dehydrierung verschiedener Moleküle unter Verknüpfung und Ringschluß. IX. Mitt. ... 622

Schauenstein, E., H. Bayzer und **K. Kronegger.** Ein Absorptionseffekt im UV-Spektrum hitzedenaturierter Serumproteine ... 637

Kofler, Adelheid. Mikrothermoanalyse des Systems $NaNO_3$—KNO_3 ... 643

Rehnelt, K. Über 1,3,5-Triazine und deren papierchromatographische Trennung ... 653

Kobsa, H. Zur Lichtabsorption der $Cr_2O_7^=$-Ionen ... 662

Schmid, H. Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. VIII. ... 668

Luft, N. W. Zum Mechanismus der thermischen Formamidzersetzung. (Kurze Mitt.) ... 671

Pailer, M., L. Belohlav und **E. Simonitsch.** Zur Konstitution der Aristolochiasäuren. (Kurze Mitt.) ... 676

5. Heft.

(Ausgegeben am 15. Oktober 1955.)

Hauser, E. A. Kolloidwissenschaft ... 681

Hüttig, G. F. Die Beziehungen der chemischen Resistenz und Mikro-Härte zur Sorptionswärme ... 699

Groß, Ph. und **H. Friedmann.** Notiz über die Verteilung von Tetramethylammoniumpikrat zwischen Wasser und Nitrobenzol ... 712

Patat, F. und **K. Frömbling.** Über die Polymerisation des Phosphornitrilchlorids II ... 718

Hayek, E., A. Aignesberger und **A. Engelbrecht.** Über die Darstellung von $S_2O_5F_2$ aus Fluorsulfonsäure ... 735

Bachmayer, K. und **H. Nowotny.** Untersuchungen im System V—As ... 741

Lihl, F. und **H. Kirnbauer.** Untersuchung binärer metallischer Systeme mit Hilfe des Amalgamverfahrens. Das System Nickel—Zinn ... 745

Grubitsch, H. Experimenteller Teil **T. Sneck.** Über Belüftungselemente ... 752

Gutmann, V. Die Reduktion einiger flüchtiger Chloride unter den Bedingungen der elektrischen Entladung ... 765

Brunner, R. Löslichkeitsprobleme der Basensalze der Penicilline. I ... 767

Porod, G., Inge Porod und **M. Rebek.** Reaktionen der Base des Kristallvioletts mit Säuren in organischen Lösungsmitteln ... 796

Pailer, M. und **I. Allmer.** Synthesestudien in der Reihe der Azaazulene. I. ... 819

Wessely, F., L. Holzer, F. Langer, E. Schinzel und **H. Vilcsek.** Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf Chinole. IV ... 831

Kratzl, K. und **E. Klein.** Über die Isolierung definierter Guajacylpropanketone aus Fichtensulfitablauge ... 847

Zinke, A., H. Nußmüller und **R. Ott.** Synthese höherkondensierter Ringsysteme durch intermolekulare Dehydrierung verschiedener Moleküle unter Verknüpfung und Ringschluß. X. Mitt. ... 853

Seite

Parthé, E., B. Lux und **H. Nowotny.** Der Aufbau der Silizide M_5Si_3 ... 859

Koch, O. G. Zur Darstellung von Mn_5N_2 ... 868

Pöhm, M. N-Methylcytisin als mögliche Vorstufe des Cytisins im Goldregen (Cytisus laburnum) ... 875

Breitenbach, J. W. und **K. Gruber.** Dielektrischer Nachweis von Komplexverbindungen zwischen Chinonen und ungesättigten Verbindungen. (Kurze Mitt.) ... 877

6. Heft.

(Ausgegeben am 15. Dezember 1955.)

Riemschneider, R. und **A. Kühnl.** Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen. Mitt. I ... 879

Langer, F. und **F. Wessely.** Über die Synthese von substituierten Terphenylen ... 887

Biemann, K. Ein neues, racemisches N-Dichloracetamido-γ-pyridylserinol ... 895

Schmid, H. und **A. F. Sami.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. IX ... 904

Schinzel, E. und **F. Wessely.** Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf p-Chinole. VI ... 912

Derkosch, J. und **F. Langer.** Spektrometrische Untersuchungen an Kohlenwasserstoffen der Terphenylreihe und verwandten Verbindungen ... 924

Konopik, N. und **E. Werner.** Das Verhalten des Chloritions an der Hg-Tropfelektrode. II. Mitt. ... 937

Abel, E. Über das wechselvolle Bild der Kinetik bei Umsetzung von Permanganat mit überschüssigem Wasserstoffsuperoxyd ... 952

Brunner, R. und **H. Margreiter.** Löslichkeitsprobleme der Basensalze der Penicilline. II ... 958

Schurz, J., H. Koren und **E. Treiber.** DK-Messungen an assoziierenden Substanzen ... 986

Kuffner, F. und **N. Faderl.** Papierchromatographie der Pyridinmono- und -dicarbonsäuren sowie einiger Alkylpyridine ... 995

Holasek, A., H. Lieb und **W. Merz.** Zur Kenntnis des Ricins ... 1004

Galinovsky, F., P. Knoth und **W. Fischer.** Die Stereochemie der C_{15}-Lupinen-Alkaloide ... 1014

Vogl, O. und **G. Bianchetti.** Über die Alkaloide der Granatapfelbaumrinde. IV ... 1024

Riemschneider, R. Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen. Mitt. XLIX: Das sogenannte „1,3,5-Trichlor-2,4,6-tribrom-cyclohexan vom Schmelzpunkt 171°. (Kurze Mitt.) ... 1030

Lihl, F. und **H. Kirnbauer.** Untersuchungen binärer metallischer Systeme mit Hilfe des Amalgamverfahrens. Das System Eisen—Zinn. (Kurze Mitt.) ... 1031

Abel, E. Über die Autoxydation von Nitrit zu Nitrat. (Kurze Mitt.) 1034

Abel, E. Zur Autoxydation von Ferroion. (Kurze Mitt.) ... 1036

Autorenverzeichnis.

Abel, E. Überlegungen zum System Wasserstoffsuperoxyd, Ferroion, Ferriion. S. 10; Über die Selbstzersetzung von Ozon in wäßriger Lösung. S. 44; Notiz über Metallkatalyse. (Kurze Mitt.) S. 190; Über die Reaktion zwischen Ozon und Wasserstoffsuperoxyd in wäßriger Lösung. S. 193; Versuch einer Lösung des Wasserstoffsuperoxyd-Ferroion-Problems. (Kurze Mitt.) S. 326; Über das Verhalten alkalischer Permanganatlösung. S. 461; Über das System Wasserstoffsuperoxyd, Jod, Jodion. (Kurze Mitt.) S. 534; Über den Mechanismus des Cyanidverfahrens in der Metallurgie des Goldes. (Kurze Mitt.) S. 536; Über das wechselvolle Bild der Kinetik bei Umsetzung von Permanganat mit überschüssigem Wasserstoffsuperoxyd. S. 952; Über die Autoxydation von Nitrit zu Nitrat. (Kurze Mitt.) S. 1034; Zur Autoxydation von Ferroion. (Kurze Mitt.) S. 1036.

Aignesberger, A., s. *Engelbrecht, A.* S. 470; *Hayek, E.* S. 735.

Allinger, K., s. *Breitenbach, J. W.* S. 269.

Allmer, I., s. *Pailer, M.* S. 819.

Antony, F., s. *Siegel, A.* S. 292.

Bachmayer, K. und *H. Nowotny.* Untersuchungen im System V—As. S. 741.

Bachmayer, K., H. Nowotny und *A. Kohl.* Die Struktur von TiAs. S. 39.

Bayzer, H., s. *Schauenstein, E.* S. 637.

Belohlav, L., s. *Pailer, M.* S. 676.

Berbalk, H. Die schaltungsmäßige und mathematische Behandlung der elektrischen Kurvenderivierung mit kapazitiver Galvanometerdämpfung. S. 576.

Berbalk, H. und *O. Schier.* Zur Kenntnis der Elektrophorese. 2. Mitt. S. 146.

Berbalk, H. und *W. Stoll.* Über ein Universalzusatzgerät zum Polarographen „Sargent-Heyrovsky", Modell XIII. S. 564.

Berbalk, H., s. *Prey, V.* S. 408.

Berger, H., s. *Zigeuner, G.* S. 165.

Bianchetti, G., s. *Vogl, O.* S. 1024.

Biemann, K. Ein neues, racemisches N-Dichloracetamido-γ-pyridylserinol. S. 895.

Billek, G. Eine neue Variante der Synthese der 2,3-^{14}C-Bernsteinsäure. S. 502.

Brauner, K., s. *Haberl, R.* S. 551.

Breitenbach, J. W., K. Allinger und *A. Koref.* Viskositätsstudien an Lösungen von DL-Phenylalaninpolypeptiden. S. 269.

Breitenbach, J. W. und *K. Gruber.* Dielektrischer Nachweis von Komplexverbindungen zwischen Chinonen und ungesättigten Verbindungen. (Kurze Mitt.) S. 877.

Breitenbach, J. W. und *A. Koref.* Streulichtmessungen an Lösungen von DL-Phenylalanin-polypeptiden. S. 278.

Breitenbach, J. W. und *A. Schindler.* Beeinflussung der Polymerisationsgeschwindigkeit durch Kettenübertragung bei der Polymerisation des flüssigen Vinylchlorids. S. 437.

Broda, E., s. *Hromatka, O.* S. 137; *Karrer, K.* S. 444; *Rohringer, G.* S. 117; *Schönfellinger, H.* S. 318; *Sverak, L.* S. 124; *Wüstinger, G.* S. 131.

Brunner, R. Löslichkeitsprobleme der Basensalze der Penicilline. I. S. 767.

Brunner, R. und *H. Magreiter.* Löslichkeitsprobleme der Basensalze der Penicilline. II. S. 958.

Caramanos, S., s. *Schwab, G.-M.* S. 341.

Costa Neto, Cl., s. *Feigl, F.* S. 336.

Derkosch, J. und *F. Langer.* Spektrometrische Untersuchungen an Kohlenwasserstoffen der Terphenylreihe und verwandten Verbindungen. S. 924.

Dobrowsky, A. Über ein Derivat des Bis-1,4-(isochinolyl)-butans und seine physiologische Wirkung. S. 27; Eine einfache Herstellung der Piperonylsäure. S. 325.

Drahowzal, F., H. König und *H. Pöll.* Über „individuelle" Grignard-Verbindungen. S. 419.

Engelbrecht, A., A. Aignesberger und *E. Hayek.* Über eine einfache Darstellungsweise von Arsentrifluorid und eine Molekülverbindung mit Schwefeltrioxyd. S. 470.

Engelbrecht, A., s. *Hayek, E.* S. 735.

Enzl, H., s. *Sverak, L.* S. 124.

Fabitschowitz, H., s. *Schlögl, K.* S. 233.

Faderl, N., s. *Kuffner, F.* S. 995.

Feigl, F. und *Cl. Costa Neto.* Zum Nachweis der Oxyde von Molybdän, Wolfram und Vanadin. S. 336.

Fischer, W., s. *Galinovsky, F.* S. 1014.

Fouad, M. G. Die Säurestärke des Ammoniumions bei hohen Salzkonzentrationen. S. 141.

Frank, H. P. und *H. Mark.* Osmotischer Druck in reagierenden polymeren Lösungen. S. 367.

Friedmann, H., s. *Groß, Ph.* S. 712.

Frömbling, K., s. *Patat, F.* S. 718.

Galinovsky, F., P. Knoth und *W. Fischer.* Die Stereochemie der C_{15}-Lupinen-Alkaloide. S. 1014.

Galinovsky, F. und *H. Langer.* Synthese des 1,3-Diaza-adamantans und des Bispidins. S. 449.

Grass, F., s. *Haberl, R.* S. 551, 599.

Groß, Ph. und *H. Friedmann,* Notiz über die Verteilung von Tetramethylammoniumpikrat zwischen Wasser und Nitrobenzol. S. 712.

Groß, Ph. und *F. Kahn.* Über die Beeinflussung der Löslichkeit von Elektrolyten durch Nichtelektrolyte. S. 371.

Gruber, K., s. *Breitenbach J. W.* S. 877.

Grubitsch, H. Experimenteller Teil *T. Sneck.* Über Belüftungselemente. S. 752.

Gutmann, V. Die Gasphase-Reduktion von Phosphorhalogeniden zu rotem Phosphor. S. 98; Die Reduktion einiger flüchtiger Chloride unter den Bedingungen der elektrischen Entladung. S. 765.

Gutmann, V., s. *Maschka, A.* S. 52.

Haberl, R. und *F. Grass.* Über den Mechanismus der Bildung des 2,5-Dimethyl-2,5-dioxy-1,4-dithians. S. 599.

Haberl, R., F. Grass, O. Hromatka, K. Brauner und *A. Preisinger.* Über die Struktur des 2,5-Dimethyl-2,5-dioxy-1,4-dithians. S. 551.

Hauser, E. A. Kolloidwissenschaft. S. 681.

Hayek, E., A. Aignesberger und *A. Engelbrecht.* Über die Darstellung von $S_2O_5F_2$ aus Fluorsulfonsäure. S. 735.

Hayek, E., s. *Engelbrecht, A.* S. 470.

Himpan, J. Die definitive Form der neuen thermischen Zustandsgleichung nebst ihren Stoffkonstanten von über 100 verschiedenen Stoffen. S. 259; Die definitive Form der neuen thermischen Zustandsgleichung: praktische Anwendungen. S. 491.

Hoffmann-Ostenhof, O., K. Keck und *J. Kenedy.* Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. II. S. 661.

Hoffmann-Ostenhof, O., A. Klima †, *J. Kenedy* und *K. Keck.* Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe. I. S. 604.

Holasek, A., H. Lieb und *W. Merz.* Zur Kenntnis des Ricins. S. 1004.

Holzer, L., s. *Wessely, F.* S. 831.
Hromatka, O., L. Stentzel und *E. Broda.* Über die Synthese von radioaktiv markiertem Echtgelb (1′-^{14}C-4-aminoazobenzol-3,4′-disulfonsaurem Natrium). S. 137.
Hromatka, O., s. *Haberl, R.* S. 551; *Karrer, K.* S. 444.
Hüttig, G. F. Die Beziehungen der chemischen Resistenz und Mikro-Härte zur Sorptionswärme. S. 699.
Iveković, H. und *V. Polak.* Konduktometrische Bestimmung von Kohlenstoff in Eisen und Stahl. S. 485.
Junek, H., s. *Ziegler, E.* S. 29 und 506.
Kahn, F., s. *Groß, Ph.* S. 371.
Kahofer, L., s. *Müller, A.* S. 16.
Karrer, K., E. Broda, R. Stark, O. Hromatka und *W. Zischka.* Stoffwechselversuche mit radioaktiv markiertem Echtgelb. S. 444.
Keck, K., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 604 und 616.
Kenedy, J., s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 604 und 616.
Kirnbauer, H., s. *Lihl, F.* S. 745 und 1031.
Klein, E., s. *Kratzl, K.* S. 847.
Klima, A. †, s. *Hoffmann-Ostenhof, O.* S. 604.
Knoth, P. Eine Synthese des 3-(N′-Methyl-2′-piperidyl)-chinolizidins. S. 210.
Knoth, P., s. *Galinovsky, F.* S. 1014.
Koberstein, E. Über ein vereinfachtes Simultanbeugungsverfahren und seine Anwendung im Übermikroskop. S. 1.
Kobsa, H. Zur Lichtabsorption der $Cr_2O_7^=$-Ionen. S. 662.
Koch, O. G. Zur Darstellung von Mn_5N_2. S. 868.
König, H., s. *Drahowzal, F.* S. 419.
Kofler, Adelheid. Schmelzen und Kristallisieren von Mischkristallen: Phenanthren-Anthracen. S. 301; Mikrothermoanalyse des Systems $NaNO_3$—KNO_3. S. 643.
Kohl, A., s. *Bachmayer, K.* S. 39.
Konopik, N. und *E. Werner.* Das Verhalten des Chloritions an der Hg-Tropfelektrode. II. Mitt. S. 937.
Koref, A., s. *Breitenbach, J. W.* S. 269 und 278.
Koren, H., s. *Schurz, J.* S. 986.
Kotlan, J., s. *Wessely, F.* S. 430.
Kratky, O., A. Sekora und *I. Pilz.* Über Bildung und Stabilität der beiden Modifikationen von Naturseide. S. 379.
Kratzl, K. und *E. Klein.* Über die Isolierung definierter Guajacylpropanketone aus Fichtensulfitablauge. S. 847.
Kratzl, K., V. Schuller-Götzburg und *H. Silbernagel.* Über einige neue Vanillinsäurehydrazone und m-Nitrobenzhydrazone. S. 251.
Kronegger, K., s. *Schauenstein, E.* S. 637.
Kühnl, A., s. *Riemschneider, R.* S. 879.
Kuffner, F. und *N. Faderl.* Papierchromatographie der Pyridinmono- und -dicarbonsäuren sowie einiger Alkylpyridine. S. 995.
Langer, F. und *F. Wessely.* Über die Synthese von substituierten Terphenylen. S. 887.
Langer, F., s. *Derkosch, J.* S. 924; *Wessely, F.* S. 831.
Langer, H., s. *Galinovsky, F.* S. 449.
Lieb, H., s. *Holasek, A.* S. 1004.
Liebscher, K., s. *Rohringer, G.* S. 117.
Lihl, F. Über den Aufbau des Systems Quecksilber—Mangan. (Kurze Mitt.) S. 186.
Lihl, F. und *H. Kirnbauer.* Untersuchung binärer metallischer Systeme mit Hilfe des Amalgamverfahrens. Das System Nickel—Zinn. S. 745; Untersuchungen binärer metallischer Systeme mit Hilfe des Amalgamverfahrens. Das System Eisen—Zinn. (Kurze Mitt.) S. 1031.
Lock, G. Über die Synthese von 3-Fluor-4-oxy-phenylessigsäure. S. 511.
Luft, N. W. Über die Dissoziationsenergien von S—S-Bindungen und verwandte Probleme. S. 474; Die Konfiguration des H_2O_2-Moleküls. (Kurze Mitt.) S. 528; Zum Mechanismus der thermischen Formamidzersetzung. (Kurze Mitt.) S. 671.

Lux, B., s. *Parthé, E.* S. 859.
Manner, G., s. *Sverak, L.* S. 124.
Margreiter, H., s. *Brunner, R.* S. 958.
Mark, H., s. *Frank, H. P.* S. 367.
Maschka, A., V. Gutmann und *R. Sponer.* Ramanspektrographische Untersuchungen des Systems Phosphoroxychlorid—Antimonpentachlorid. S. 52.
Maschka, A. und *G. Müller.* Modellversuche zum Standölprozeß. S. 397.
Maschka, A., s. *Wollrab, F.* S. 539.
Merz, W., s. *Holasek, A.* S. 1004.
Miller-Aichholz, G. de, s. *Müller, A.* S. 16.
Müller, A., L. Kahofer, G. de Miller-Aichholz und *W. Ruzha.* Binäre Systeme von Carcinogenen und verwandten Verbindungen in Beziehung zur krebserzeugenden Wirksamkeit: Mehrkernige aromatische Verbindungen, II. S. 16.
Müller, G., s. *Maschka, A.* S. 397.
Nowotny, H., s. *Bachmayer, K.* S. 39 und 741; *Parthé, E.* S. 182, 385 und 859.
Nußmüller, H., s. *Zinke, A.* S. 853.
Ott, R. Synthese höherkondensierter Ringsysteme durch intermolekulare Dehydrierung verschiedener Moleküle unter Verknüpfung und Ringschluß. IX. Mitt. S. 622.
Ott, R., s. *Zinke, A.* S. 853.
Pailer, M. und *I. Allmer.* Synthesestudien in der Reihe der Azaazulene. I. S. 819.
Pailer, M., L. Belohlav und *E. Simonitsch.* Zur Konstitution der Aristolochiasäuren. (Kurze Mitt.) S. 676.
Parthé, E., B. Lux und *H. Nowotny.* Der Aufbau der Silizide M_5Si_3. S. 859.
Parthé, E., H. Nowotny und *H. Schmid.* Strukturuntersuchungen an Siliziden. S 385.
Parthé, E., H. Schachner und *H. Nowotny.* Ein Beitrag zum Aufbau von Siliziden der Übergangsmetalle. S. 182.
Passler, F. und *T. Schönfeld.* Zur Bestimmung der Radiokohlenstoffverteilung in Proteinen. (Versuche am Tabakmosaikvirus.) S. 88.
Patat, F. und *K. Frömbling.* Über die Polymerisation des Phosphornitrilchlorids II. S. 718.
Pawloy, H., s. *Wessely, F.* S. 75.
Pelz, A., s. *Wagner, G.* S. 414.
Pilz, I., s. *Kratky, O.* S. 379.
Pirsch, J. Polarität, molare Schmelzwärme und Schmelzpunktslage organischer Verbindungen. Polymorphe Umwandlungen im Schmelzpunktsbereich und deren Umwandlungswärmen. S. 216; Der zusätzliche Einfluß der Ringanzahl in sphärisch gebauten organischen Verbindungen für die Größe der molaren Schmelzwärme. S. 226.
Pitter, R., s. *Zigeuner, G.* S. 57, 165, 173, 517 und 524.
Pöhm, M. N-Methylcytisin als mögliche Vorstufe des Cytisins im Goldregen (Cytisus laburnum). S. 875.
Pöll, H., s. *Drahowzal, F.* S. 419.
Polak, V., s. *Iveković, H.* S. 485.
Polesofsky, W., s. *Pongratz, A.* S. 312.
Pongratz, A. und *W. Polesofsky.* Über das Oxypseudocumochinon. S. 312.
Porod, G., Inge Porod und *M. Rebek.* Reaktionen der Base des Kristallvioletts mit Säuren in organischen Lösungsmitteln. S. 796.
Porod, Inge, s. *Porod, G.* S. 796.
Preisinger, A., s. *Haberl, R.* S. 551.
Prey, V., E. Waldmann und *H. Berbalk.* Zur Kenntnis der Brenztraubensäure. II. Mitt. S. 408.
Rauch, H., s. *Zigeuner, G.* S. 165 und 173.
Rebek, M., s. *Porod, G.* S. 796.
Redlich, O. Neuere Untersuchungen über die Dissoziation der starken Elektrolyte. S. 329.
Rehnelt, K. Über 1,3,5-Triazine und deren papierchromatographische Trennung. S. 653.
Reichl, E. R. Berechnung von R_f-Werten aus der chemischen Struktur. S. 69.
Riemschneider, R. Untersuchungen über Chlorierungsprodukte des Cyclohexans. S. 101; Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen. Mitt. XLIX: Das sogenannte „1,3,5-Tri-

chlor-2,4,6-tribrom-cyclohexan vom Schmelzpunkt 171°. (Kurze Mitt.) S. 1030.
Riemschneider, R. und *A. Kühnl.* Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen, Mitt. I. S. 879.
Riemschneider, R. und *E. Scheppler.* Zur Chemie von Polyhalocyclohexanen. Mitt. XLI: Dipolmomente einiger Tetra- und Hexa(hetero)-halocyclohexane der Konfiguration 1e 2e 4a 5a, 1ea 4ea und 1ea 2e 4ea 5e. (Kurze Mitt.) S. 548.
Riemschneider, R. und *C. Weygand.* Über die Eignung von 1,2-Diacylbenzolen zum Nachweis und zur Bestimmung von Aminosäuren. S. 201.
Rizzi, W., s. *Wessely, F.* S. 75.
Rohringer, G., L. Sverak, E. Broda und *K. Liebscher.* Anwendung des Antikoinzidenzprinzips auf die Radiokohlenstoffbestimmung in der Biochemie. S. 117.
Ruzha, W., s. *Müller, A.* S. 16.
Sami, A. F., s. *Schmid, H.* S. 904.
Schachner, H., s. *Parthé, E.* S. 182.
Schauenstein, E., H. Bayzer und *K. Kronegger.* Ein Absorptionseffekt im UV-Spektrum hitzedenaturierter Serumproteine. S. 637.
Scheppler, E., s. *Riemschneider, R.* S. 548.
Schier, O., s. *Berbalk, H.* S. 146.
Schindler, A., s. *Breitenbach, J. W.* S. 437.
Schinzel, E. und *F. Wessely.* Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf Chinole. VI. S. 912.
Schinzel, E., s. *Wessely, F.* S. 831.
Schlögl, K. und *H. Fabitschowitz.* Polyamino-polycarbonsäuren. II. S. 233.
Schmid, H. Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. VIII. S. 668.
Schmid, H. und A. F. Sami. Kinetik und Mechanismus der Diazotierung. IX. S. 904.
Schmid, H., s. *Parthé, E.* S. 385.
Schönfeld, T., s. *Passler, F.* S. 88.
Schönfellinger, H., E. Broda und *L. Stockinger.* Papierelektrophoretische Untersuchungen an radioaktiv markierten Gewebekulturen. S. 318.
Schönfellinger, H., s. *Wüstinger, G.* S. 131.
Schuller-Götzburg, V., s. *Kratzl, K.* S. 251.
Schurz, J. Die Darstellung der Strukturviskosität von verdünnten Lösungen. S. 454.
Schurz, J., H. Koren und *E. Treiber.* DK-Messungen in assoziierenden Substanzen. S. 986.
Schwab, G.-M. und *S. Caramanos.* Zur Kenntnis der Kjeldahl-Reaktion. III. S. 341.
Sekora, A., s. *Kratky, O.* S. 379.
Seyhan, M. Über koordinativ ungesättigte Nickelkomplexe der Formazylreihe. (Kurze Mitt.) S. 545.
Siegel, A. und *F. Antony.* Über die Oxydation von Phenolen mit Jodosoacetaten. S. 292.
Silbernagel, H. Über die Spaltbarkeit von m-Nitrobenzhydrazonen und Vanillinsäurehydrazonen bzw. p-Oxybenzoesäurehydrazonen. S. 256.
Silbernagel, H., s. *Kratzl, K.* S. 251.
Simonitsch, E., s. *Pailer, M.* S. 676.
Sneck, T., s. *Grubitsch, H.* S. 752.
Sponer, R., s. *Maschka, A.* S. 52.
Stark, R., s. *Karrer, K.* S. 444; *Sverak, L.* S. 124.
Stentzel, L., s. *Hromatka, O.* S. 137.
Stockinger, L., s. *Schönfellinger, H.* S. 318; *Sverak, L.* S. 124.
Stoll, W., s. *Berbalk, H.* S. 564.
Suschny, O., s. *Sverak, L.* S. 124.
Sverak, L., O. Suschny, G. Manner, E. Broda, R. Stark, L. Stockinger und *H. Enzl.* Untersuchung der Atmung einzelner Gewebekulturen mit Radiokohlenstoff. S. 124.
Sverak, L., s. *Rohringer, G.* S. 117.
Tompa, H. Assoziation in Lösungen: viskosimetrische Untersuchung von Polypeptidlösungen in apolaren Lösungsmitteln. S. 348; Über die Reaktion von polymerem Asparaginsäuremethylester mit Aminen. (Kurze Mitt.) S. 542.
Treiber, E., s. *Schurz, J.* S. 986.

Vilcsek, H., s. *Wessely, F.* S. 831.

Vogl, O. und *G. Bianchetti.* Über die Alkaloide der Granatapfelbaumrinde. IV. S. 1024.

Voglar, K., s. *Zigeuner, G.* S. 517.

Wagner, G. und *A. Pelz.* Ein experimenteller Beitrag zum Problem der Isotopentrennung auf chemischem Wege. II. S. 414.

Waldmann, E., s. *Prey, V.* S. 408.

Weichsel, H., s. *Zigeuner, G.* S. 154 und 585.

Weisz, H. Die Schäden am gotischen Taufbecken in der Stadtpfarrkirche zu Steyr. S. 426.

Werner, E., s. *Konopik, N.* S. 937.

Wessely, F., L. Holzer, F. Langer, E. Schinzel und *H. Vilcsek.* Über die Einwirkung metallorganischer Verbindungen auf Chinole. IV. S. 831.

Wessely, F. und *J. Kotlan.* Über die Photodimerisierung von Furocumarinen und das Sphondylin. S. 430.

Wessely, F., H. Pawloy und *W. Rizzi.* Untersuchungen über α-Amino-N-carbonsäureanhydride. VII. Über die Umsetzung mit Grignardschen Verbindungen. S. 75.

Wessely, F., s. *Langer, F.* S. 887; *Schinzel, E.* S. 912.

Weygand, C., s. *Riemschneider, R.* S. 201.

Wollrab, F. und *A. Maschka.* Die Schwingungsspektren von Monochlor- und Monobromcyclohexan. (Kurze Mitt.) S. 539.

Wüstinger, G., E. Broda und *H. Schönfellinger.* Optimale Bedingungen für die Gewinnung von radioaktivem Tabakmosaikvirus. S. 131.

Ziegler, E. und *H. Junek.* Zur Chemie des 4-Oxy-cumarins. I. Mitt. S. 29; Zur Chemie des 4-Oxy-cumarins. II. Mitt. S. 506.

Zigeuner, G. und *R. Pitter.* Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. X. Mitt. S. 57; Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XIV. Mitt. S. 524.

Zigeuner, G., R. Pitter, H. Berger und *H. Rauch.* Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XI. Mitt. S. 165.

Zigeuner, G., R. Pitter und *H. Rauch.* Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XII. Mitt. S. 173.

Zigeuner, G., R. Pitter und *K. Voglar.* Studien auf dem Gebiete der Harnstoff-Formaldehyd-Kondensation. XIII. Mitt. S. 517.

Zigeuner, G. und *H. Weichsel.* Über die Struktur der künstlichen Harze. 2. Mitt. S. 154; Über die Struktur der künstlichen Harze. 3. Mitt. S. 585.

Zinke, A., H. Nußmüller und *R. Ott.* Synthese höherkondensierter Ringsysteme durch intermolekulare Dehydrierung verschiedener Moleküle unter Verknüpfung und Ringschluß. X. Mitt. S. 853.

Zischka, W., s. *Karrer, K.* S. 444.